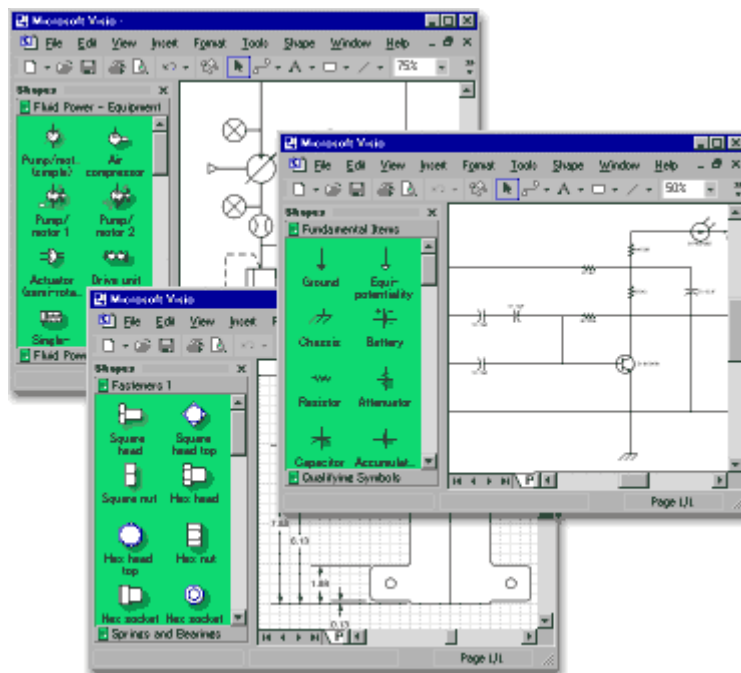


CAD med hjälp av Visio Professional 2002.

Visualiseringsverktyget för konstruktören, ingenjören och CAD-ritaren.

Jag har märkt att väldigt många konstruktörer använder dyrare CAD-program än vad som är nödvändigt. AutoCAD används till uppgifter som Visio klarar minst lika bra. Varför sitta och göra flödesschema, enklare layouter med ett program som kostar många gånger mer och ändå inte är lika enkelt att använda? På köpet med Visio följer även att du har marknadens bästa affärsdiagramprogram. Visualisering är ju ett sätt att föra fram information på som är koncist, lätt att komma ihåg och universellt. Det är som man säger att en bild säger mer än tusen ord. Dagens konstruktörer har därför en stor nytta av att ha ett bra program till sin hjälp.

Tack vare Visio Professional kan användare arbeta med information om processtekniska komponenter på ett enklare sätt. Använd den inbyggda processtekniska lösningen när du skapar rörlings-, instrumentkonstruktions- och processflödesdiagram. Med hjälp av intuitiva ritverktyg kan användare skapa detaljerade scheman, komponentsammansättningar och tekniska ritningar. Industrispecifika figurer är programmerade så att de uppträder som de väggar, rör, valv, strömkretsar och andra verkliga objekt som de representerar. Gå från en enkel idé till en helt utvecklad planritning i endast några få steg. Fyll planritning automatiskt med befintliga data från Microsoft Exchange, Active Directory, Excel, Access eller andra ODBC-kompatibla källor.

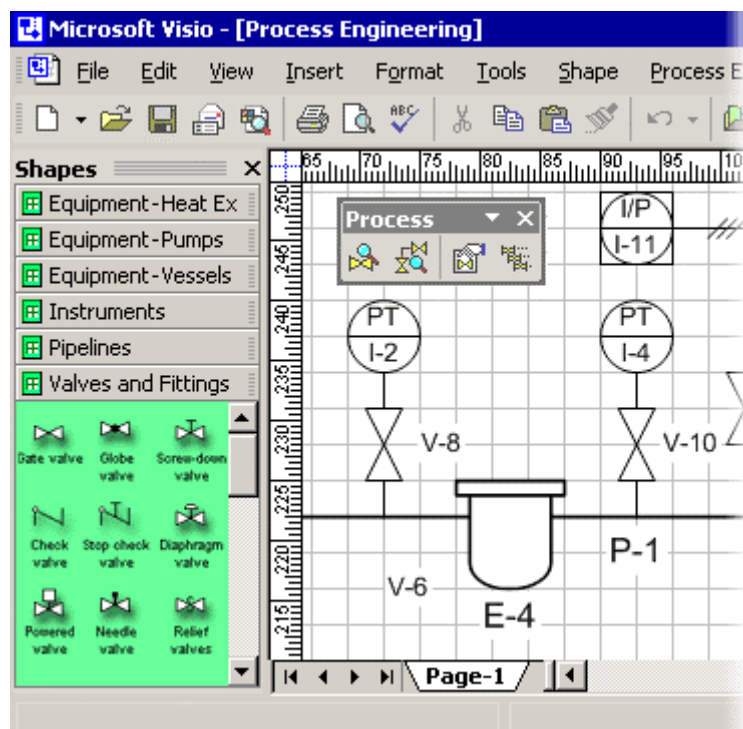


Eftersom Visio är en medlem i Office-familjen så är det för den som använt Word och Excel lätt att lära sig. I sin enklaste klädnad så räcker Visio Standard för många. Och vill man sedan ta ett steg till så räcker Visio Professional mycket långt. Precis som de andra Office-programmen så är Visio ett program att växa i, med otroliga möjligheter. Det du kan göra med Visio Professional skulle jag nästan jämföra med kombinationen av AutoCAD och alla discipliner av POINT. Givetvis är det en lite haltande jämförelse men som många idag

använder sådana program som AutoCAD och POINT så skulle de lika gärna kunna använda Visio.

Verklighetsexempel

Ett exempel från verkligheten är hur vi har resonerat på Pharmadule Emtunga AB där jag arbetar som CAD-ansvarig. Vi har idag en CAD-miljö som i huvudsak baserar sig på AutoCAD. Vi har både AutoCAD 2002 och AutoCAD 2002 LT. Eftersom företaget växt och vi funnit att vi hittar stora vinster med att arbeta med en central ingenjörstabas. Tanken är att när informationen skapas första gången och när den sedan förfinas eller ändras så ska det bara finnas ett original, dvs. Databasen ligger till grund för information på ritningar, rapporter och länkar till kringliggande system som affärssystem och dokumenthanteringssystem. Vi knyter information från databasen till AutoCAD 2002 med hjälp av dbConnect. Motsvarande sak går däremot inte att göra med AutoCAD 2002 LT. Autodesk's alternativ till detta skulle i så fall vara Visio's konkurrent Actrix. Dessa båda program är båda mycket bra. Men jag tror att Visio har en säkrare framtid än Actrix. Därför gör vi en utvärdering av hur vi med Visio skulle kunna göra ritningsdokument, scheman för El, Instrument, Tele, Piping och HVAC.



Vad som gör Visio till ett mycket kraftfullt program är att det går att göra intelligenta block, så kallade SmartShapes-symboler. Med programmet följer en hel del sådana SmartShapes. Vad som för oss var viktigt var att kunna knyta databasinformation till symbolerna. Med Visio så kan du länka figurerna till alla databasen. Dessutom är det lätt att få ut rapporter på det data som är knytet till symbolerna. Med hjälp av Visual Basic for Applications (VBA) så har jag också stor frihet att göra speciella anpassningar av Visio för att underlätta vissa moment ytterligare.

SLUTSATS

Slutsatsen för mig är den att Visio Professional 2002 verkligen är ett verktyg som vi på Pharmadule Emtunga AB kommer ha stor nytta av i en snar framtid. Även om det inte är ett CAD-program så kommer man väldigt långt. Om man redan har ett annat CAD-program så är

det ändå ett bra komplement. Har du försökt öppna en ritning från MicroStation i AutoCAD? Visio både läser och skriver till DGN, DXF, DWG och många andra format. Kanske sitter du om ett tag och arbetar med Visio. En inte alltför otrolig tanke.

Exempel på dokument skapade i Visio finns på min hemsida <http://hem.fyristorg.com/cadman/> klicka på Articles och Visio examples.

Av Jimmy Bergmark

